



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : <b>F16D 25/08</b>	<b>A1</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 99/30057</b> (43) Date de publication internationale: 17 juin 1999 (17.06.99)
--	-----------	---

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/02698

(22) Date de dépôt international: 11 décembre 1998 (11.12.98)

(30) Données relatives à la priorité:  
97/15834 11 décembre 1997 (11.12.97) FR(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): VALEO  
[FR/FR]; 43, rue Bayen, F-75017 Paris (FR).

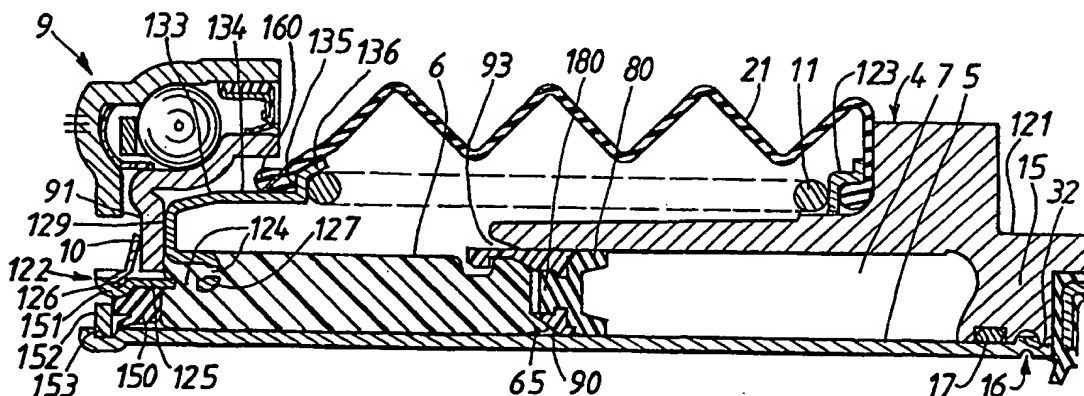
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): TOBIASZ, André  
[PL/FR]; 4, allée Rude, F-93800 Epinay-sur-Seine (FR).  
REY, Frédéric [FR/FR]; 51, rue de la Roquette, F-75011  
Paris (FR). THOMIRE, Sylvain [FR/FR]; 154, rue Victor  
Hugo, F-92300 Levallois (FR).(74) Mandataire: GAMONAL, Didier; Valeo Management Ser-  
vices, Propriété Industrielle, 2, rue André Boulle, Boîte  
postale 150, F-94017 Créteil (FR).(81) Etats désignés: BR, DE, JP, KR, US, brevet européen (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: CLUTCH CONTROL HYDRAULIC ACTUATOR, IN PARTICULAR FOR MOTOR VEHICLE

(54) Titre: RÉCEPTEUR HYDRAULIQUE POUR COMMANDE D'EMBRAYAGE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMO-  
BILE

## (57) Abstract

The invention concerns a clutch control hydraulic actuator with a piston (6) mounted axially mobile inside a blind cavity (7) delimited by an outer element (4) and a guide-tube (5) wherein the piston (6) bears at its front end a bearing and supporting part (122) fixed by anchoring means with form-closed engagement on the piston front end.

## (57) Abrégé

La présente invention concerne un récepteur hydraulique pour commande d'embrayage avec un piston (6) monté mobile axialement à l'intérieur d'une cavité borgne (7) délimitée par un corps externe (4) et un tube-guide (5) dans lequel le piston (6) porte à son extrémité avant une pièce porteuse et d'appui (122) fixée par des moyens d'ancrage à coopération de formes sur l'extrémité avant du piston.

# **UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION**

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Bésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						